

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/108155 A1

(51) Internationale Patentklassifikation?: A61K 39/112,  
39/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001178

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. Juni 2004 (07.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 26 187.7 6. Juni 2003 (06.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): MEDINNOVA GESELLSCHAFT FÜR INNO-  
VATIONEN AUS AKADEMISCHER FORSCHUNG  
MBH [DE/DE]; Biegenstr. 4, 35037 Marburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FENSTERLE,  
Joachim [DE/DE]; Hans-Sachs-Str. 112, 97204 Höchberg  
(DE). GOEBEL, Werner [DE/DE]; Am Happach 12,  
97218 Gerbrunn (DE). RAPP, Ulf [DE/DE]; Rotweg 39,  
97082 Würzburg (DE). STRIZKER, Jochen [DE/DE];  
Nopitschstr. 8, 97074 Würzburg (DE). SCHMIDT, An-  
dreas [DE/DE]; Fanny Koenig Str. 4, 97299 Zell am Main  
(DE). GENTSCHEV, Ivaylo, [DE/DE]; Bauweg 5, 97270  
Kist (DE). POTAPENKO, Tamara [DE/DE]; Versbacher  
Strasse 5, 97078 Würzburg (DE).

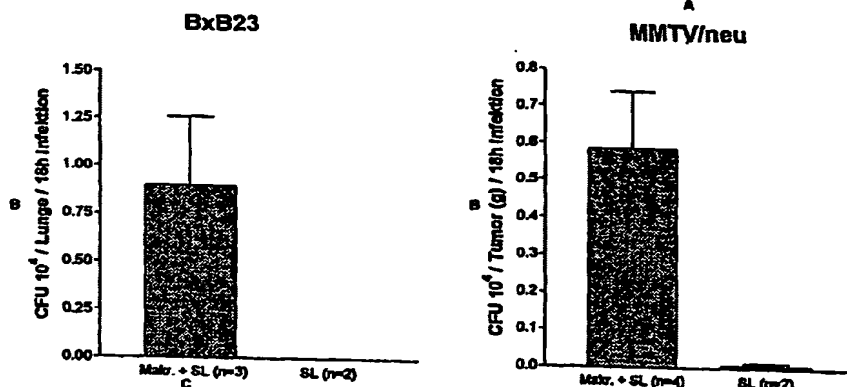
(74) Anwälte: JUNGBLUT, Bernhard usw.; Albrecht, Lücke  
& Jungblut, Patentanwälte, Gelfertstrasse 56, 14195 Berlin  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CELLS USED AS CARRIERS FOR BACTERIA

(54) Bezeichnung: ZELLEN ALS TRÄGER FÜR BAKTERIEN



NUMBER OF BACTERIA IN LUNGS OR TUMOURS OF INFECTED MICE 18 H AFTER I.V. INJECTION OF  
INFECTED MACROPHAGES OR FREE SALMONELLA

Bakterienzahl in Lungen oder Tumoren infizierter Mäuse 18 Stunden nach i.v. Injektion von  
infizierten Makrophagen oder freien Salmonellen.

A MMTV/NEU  
B CFU 10<sup>4</sup> / LUNGE / 18H INFECTION  
C MACR. + SL

(57) Abstract: The invention relates to the use of a cell, which is charged with a micro-organism that contains foreign DNA, in particular a bacterial micro-organism, to produce a pharmaceutical composition. Preferably, the foreign DNA codes for a defined active agent and the pharmaceutical composition is designed for use in the prophylaxis or treatment of a disease that can be treated with said active agent.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]